

To:

39/542334

From the INTERNATIONAL BUREAU

NOTIFICATION OF THE RECORDING **OF A CHANGE**

PCT

(PCT Rule 92bis.1 and Administrative Instructions, Section 422)

Date of mailing (day/month/year)

SHIMIZU, Hatsushi Kantetsu Tsukuba Building, 6th floor 1-1-1, Oroshi-machi Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0847 **JAPON**

21 July 2000 (21.07.00)				
Applicant's or agent's file reference J1-009PCT	IMPORTANT NOTIFICATION			
International application No. PCT/JP98/05697	International filing date (day/month/year) 16 December 1998 (16.12.98)			
The following indications appeared on record concerning: X the applicant	the agent the common representative			
Name and Address	State of Nationality State of Residence JP JP			
	Telephone No.			
·	Facsimile No.			
	Teleprinter No.			
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the X the person the name the add				
Name and Address NICHIREI CORPORATION	State of Nationality State of Residence JP JP			
Nichirei Higashi-Ginza Building 6-19-20, Tsukiji Chuo-ku Tokyo 104-8402	Telephone No.			
Japan (for all designated States except US)	Facsimile No.			
	Teleprinter No.			
3. Further observations, if necessary: The person in Box 2 should be added to the record as an applicant for all designated States except US.				
4. A copy of this notification has been sent to:				
X the receiving Office	the designated Offices concerned			
the International Searching Authority	X the elected Offices concerned			
the International Preliminary Examining Authority	other:			
The International Bureau of WIPO	Authorized officer			
34, chemin des Colombettes	Shinji IGARASHI			

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

1211 Geneva 20, Switzerland



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

-10111	THE HA	ILIMA	TIONAL	. DOILL

Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark Office Box PCT

Washington, D.C.20231 ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

Date of mailing (day/month/year)
13 August 1999 (13.08.99)

International application No.
PCT/JP98/05697

International filing date (day/month/year)
16 December 1998 (16.12.98)

Applicant
TAMATANI, Takuya et al

1.	The designated Office is hereby notified of its election made:					
	X in the demand filed with the International Preliminary Examining Authority on:					
	22 July 1999 (22.07.99)					
	in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:					
l						
2.	The election X was					
	was not					
	made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).					

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland **Authorized officer**

Antonia Muller

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35



(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 J1-009PCT		発調査報告の送付通知 ド下記5を参照するこ	様式(PCT/ISA/220) と。					
国際出願番号 PCT/JP98/05697	国際出願日 (日.月.年) 16.12.9	優先日 (日.月.年)	25. 12. 97					
出願人 (氏名又は名称) 日本たばこ産	出願人(氏名又は名称) 日本たばこ産業株式会社							
国際調査機関が作成したこの国際調査 この写しは国際事務局にも送付される		CT18条)の規定に	従い出願人に送付する。					
この国際調査報告は、全部で3	ページである。 							
この調査報告に引用された先行も	技術文献の写しも添付されている 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除く この国際調査機関に提出さ	、ほか、この国際出願がされたも れた国際出願の翻訳文に基づき		を行った。					
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書		、次の配列表に基づ	き国際調査を行った。					
🗵 この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによ	る配列表						
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列	表	•					
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出されたフレキシブルデ	ィスクによる配列表						
	る配列表が出願時における国際		超える事項を含まない旨の陳述					
:	た配列とフレキシブルディスク	による配列表に記録し	ンた配列が同一である旨の陳述 					
2. 請求の範囲の一部の調査が	『できない(第I欄参照)。	÷						
3. 開の単一性が欠如してV	、る(第Ⅱ欄参照)。							
4. 発明の名称は 🗙 出願	賃人が提出したものを承認する。							
、	こ示すように国際調査機関が作成	えした。						
_								
5. 要約は 🗵 出願	負人が提出したものを承認する。							
国際	I欄に示されているように、法族 器調査機関が作成した。出願人に 国際調査機関に意見を提出するこ	は、この国際調査報告						
6. 要約書とともに公表される図は、 第 図とする。	1人が示したとおりである。		なし					
□ 出願人は図を示さなかった。								
□ 本図	は発明の特徴を一層よく表して	いる。						
様式PCT/ISA/210(第1ページ) (1998年 7月)								



A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int.Cl⁶ C 0 7 K 16/18, C 1 2 N 5/20, C 1 2 P 2 1/08, C 1 2 N 1 5/06, C 1 2 N 1 5/09, A 6 1 K 3 9/3 9 5, A 6 1 K 4 5/00, A 0 1 K 6 7/0 2 7

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁶ C 0 7 K 16/18, C 1 2 N 5/20, C 1 2 P 2 1/08, C 1 2 N 1 5/06, C 1 2 N 1 5/09, A 6 1 K 3 9/3 9 5, A 6 1 K 4 5/00, A 0 1 K 6 7/0 2 7

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語) SwissProt/PIR/GeneSeq, Genbank/EMBL/DDBJ/GeneSeq, WPI(DIALOG), BIOSIS(DIALOG)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X/Y/A	Douglass M. Bradham et al. "Connective tissue growth factor:a cysteine-rich mitogen secreted by human vascular endothelial cells is related to the SRC-induced immediate early gene product CEF-10", The Journal of Cell Biology (1991) Vol.114, No.6 p.1285-1294	60-62/8-9, 11- 18, 27-35, 42- 58, 63-65/1-7, 10, 19-26, 36- 41, 59, 66-82
X/Y/A	Rolf-Peter Ryseck et al. "Structure, mapping and expressionof fisp-12, a growth factor -inducible gene encoding a secreted cystein-rich protein", Cell Growth & Differentiation (1991) Vol. 2, No. 5 p. 225-233	60-62/8-9, 11- 18, 27-35, 42- 58, 63-65/1-7, 10, 19-26, 36- 41, 59, 66-82

× C欄の続きにも文献が列挙されている。

- * 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08.03.99

国際調査報告の発送日

2-3:03.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 小暮 道明 4B 9358

電話番号 03-3581-1101 内線 3449



C(続き). `	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号	
Y	Michael J. Mendez et al. "Functional transplant of megabase human immunoglobulin loci recapitulates human antibody response in mice", Nature Genetics (1997) Vol. 15, No. 2 p. 146-456 Michael J. Mendez et al. "Functional transplant of megabase 27-35, 42-58 63-65		
Y	Maria L. Kireeva et al. "Cyr61 and fisp12 are both ECM-associated signaling molecules:activities, metabolism, and localization during development", Experimental Cell Research(1997) Vol. 233, No. 1 p. 63-77	8-9, 11-18, 27-35, 42-58, 63-65	
Y	Devashish Kothapalli et al. "Transforming growth factor β induces anchorage-independent growth of NRK fibroblasts via a connective tissue growth factor-dependent signaling pathway", Cell Growth & Differentiation (1997) Vol. 8, No. 1 p. 61-68	8-9, 11-18, 27-35, 42-58, 63-65	
		·	
		·	
•			
	(

of tons ation 35



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference J1-009PCT FOR FURTHER A		SeeNotifica Examination	tionofTransmittalofInternational Preliminary n Report (Form PCT/IPEA/416)		
International application No. International filing d		/month/year)	Priority date (day/month/year)		
PCT/JP98/05697	16 December 1998 (16.12.98)	25 December 1997 (25.12.97)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC C07K 16/18, C12N 5/20, C12P 21/08, C12N 15/06, 15/09, A61K 39/395, 45/00, A01K 67/027					
Applicant	JAPAN TOBACC	O INC.			
This international preliminary exami and is transmitted to the applicant ac		d by this Intern	ational Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, includ	ing this cover s	heet.		
amended and are the basis for 70.16 and Section 607 of the	This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT). These annexes consist of a total of sheets.				
3. This report contains indications relating to the following items:					
Basis of the report					
II Priority			į		
	f opinion with regard to novel	v. inventive ste	en and industrial annlicability		
IV Lack of unity of inve	_	<i>y,</i> ,	p and masonia approaching		
Reasoned statement		to novelty, in	ventive step or industrial applicability;		
VI Certain documents c		ıı			
V1	e international application				
· · · ·	on the international application	n			
VIII					
; 					
Date of submission of the demand		f completion o	f this report		
22 July 1999 (22.07.99)		23 N	March 2000 (23.03.2000)		
Name and mailing address of the IPEA/JP	Autho	rized officer			
Facsimile No.		one No.			



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

...ernational application No.

PCT/JP98/05697

I.	Basis	s of the re	eport			
1.	1. With regard to the elements of the international application:*					
	the international application as originally filed					
	$\overline{\Box}$	the des	cription:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		the clai	ms:			
l		pages	, as originally filed			
		pages	, as amended (together with any statement under Article 19			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		the drav	wings:			
		pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
		the seque	nce listing part of the description:			
	_	pages	, as originally filed			
		pages	, filed with the demand			
		pages	, filed with the letter of			
	the i	nternatior se elemen the lang the lang	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which all application was filed, unless otherwise indicated under this item. Its were available or furnished to this Authority in the following language which is: guage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). It guage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). It guage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/).			
3.	With preli	contain filed to furnish	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international examination was carried out on the basis of the sequence listing: need in the international application in written form. gether with the international application in computer readable form. need subsequently to this Authority in written form. need subsequently to this Authority in computer readable form.			
			atement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the tional application as filed has been furnished.			
	\boxtimes	The sta	atement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has rnished.			
4.			the claims, Nosthe drawings, sheets/fig			
5.			ort has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**			
	in th		heets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16			
		,	ent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			

INTERNATIONAL PREMAMINARY EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-82	_ YES
	Claims		_ NO
Inventive step (IS)	Claims	1-7,10,19-26,36-41,59,66-82	YES
• ` '	Claims	8-9,11-18,27-35,42-58,60-65	_ NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-82	_ YES
	Claims	·	NO

2. Citations and explanations

- Document 1: Bradham, D.M., et al., "Connective Tissue Growth Factor...", J. Cell. Biol. (1991) Vol. 114, No. 6, pp. 1285-1294
- Document 2: Ryseck, R.P., et al., "Structure ...Cystein-rich Protein", Cell Growth & Differentiation (1991)

 Vol. 2, No. 5, pp. 225-233
- Document 3: Kothapalli, D.K., et al., "Transforming Growth Factor β ...", Cell Growth and Differentiation (January 1997) Vol. 15, No. 2, pp. 146-156
- Document 4: Mendez, M.J., et al., "Functional Transplant of Megabase Human Immunoglobulin...", Nature Genetics (February 1997) Vol. 15, No. 2, pp. 146-156

Claims 60 to 62

Documents 1 and 2 respectively disclose human and mouse-derived CTGF along with their amino acid sequences and base sequences. It would have been within the expertise of a person skilled in the art before the priority date of this application to adjust PCR primers based on the amino acid sequence of an already known protein of one mammal or on the base sequence of DNA coding for said protein in order to obtain DNA coding for the corresponding protein in another mammal using methods

INTERNATIONAL PRESEMINARY EXAMINATION REPORT

such as the PCR method. Therefore, in the light of the disclosures made in Documents 1 and 2, it would be easy for a person skilled in the art to use the adjusted PCR primers to obtain from the cDNA library derived from a rat DNA coding for rat CTGF. Moreover, since it was within the expertise expected of a person skilled in the art before the priority date of this application to express the obtained DNA using a suitable host vector system in order to obtain the protein coded for by said DNA, it would be possible to obtain the rat CTGF using the above-mentioned DNA of the rat CTGF as necessary. Furthermore, the application of the structure of the invention disclosed in the above-mentioned claims is not expected to provide any unexpected effects.

Claims 8, 9, 11 to 18 and 27 to 35

Document 3 discloses preparing an antibody to the CTGF and since Document 4 discloses a mouse which produces human antibodies, it would be easy for a person skilled in the art to prepare the human and mouse CTGF disclosed in Documents 1 and 2 or to prepare human monoclonal antibodies to the rat CTGF which can be easily prepared and obtained by a person skilled in the art in the light of Documents 1 and 2. Furthermore, the application of the structure of the invention disclosed in the abovementioned claims is not expected to provide any unexpected effects.

Claims 42 to 58

It was within the expertise of a person skilled in the art prior to the priority date of this application to assay, isolate and refine an antigen using the monoclonal antibody of said antigen and a person skilled in the art would be able to fix the monoclonal antibody to an insoluble carrier during this process as necessary.

Furthermore, the application of the structure of the invention disclosed in the above-mentioned claims is not expected to provide any unexpected effects.

Claims 63 to 65

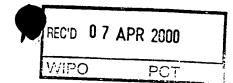
A person skilled in the art would be able to use antibodies to the protein active in a living organism in a medicinal composition as necessary. Furthermore, the application of the structure of the invention disclosed in the above-mentioned claims is not expected to provide any unexpected effects.

Claims 1 to 7, 10, 19 to 26, 36 to 41, 59 and 66 to 82

The invention disclosed in the above-mentioned claims is not disclosed in any of the documents cited in the international search report or in any document deemed related to said invention. Moreover, a person skilled in the art could not derive this invention easily by combining the disclosures made in these documents.



特 許 協 力 条 約



PCT

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 J1-009PCT	今後の手続きについては、国際予備審査: IPEA/4	吸告の送付通知(様式 P 1 6)を参照すること。	CT/			
国際出願番号 PCT/JP98/05697	国際出願日 (日.月.年) 16.12.98	優先日 (日.月.年) 25.	12.97			
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' C07K 16/18, C12N 5,	/20, C12P 21/08, C12N 15/06, C12N 15/09,	A61K 39/395, A61K 45/0	00, A01K 67/027			
出願人(氏名又は名称) 日本たばこ産業株式会社						
1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 4 ページからなる。 □ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 (PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照) この附属書類は、全部で ページである。						
I × 国際予備審査報告の基礎						
II 優先権 III 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成						
IV 開発明の単一性の欠如	IV					
V 区 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明Ⅵ □ ある種の引用文献						
VII 国際出願の不備						
VII 国際出願に対する意見						
国際予備審査の請求書を受理した日 22.07.99						
名称及びあて先	特許庁審査官(権限	のある職員)	4B 9358			

小暮 道明

電話番号 03-3581-1101 内線 3448

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP98/05697

I.	国際予備審査報告の基礎				
1.	. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)				
	× 出願時の国際出願書類				
	明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、 明細書 第 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの			
	請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、 請求の範囲 第 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき補正されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの			
	請求の範囲 第 項、 図面 第 ページ/図、 図面 第 ページ/図、 図面 第 ページ/図、	付の書簡と共に提出されたもの			
	明細書の配列表の部分 第ページ、明細書の配列表の部分 第ページ、明細書の配列表の部分 第ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの			
2.	上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、こ	の国際出願の言語である。			
	上記の書類は、下記の言語である	ప .			
	□ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にい □ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語 □ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2また	_			
3.	この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んで	おり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。			
	 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 ☑ との国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった ▼ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。 				
4.	明細書 第 請求の範囲 第	ジ/図			
5.	5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)				

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP98/05697

V.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につい 文献及び説明	ての法第12 <i>ई</i> 	た(PCT35条(2))に定める見解、 	それを裏付ける
1.	見解			
	新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	1-82	
	進歩性(IS)		1-7, 10, 19-26, 36-41, 59, 66-82 8-9, 11-18, 27-35, 42-58, 60-65	有
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-82	有 無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

引用文献 1:BRADHAM, D. M., et al., "Connective tissue growth factor ···", J. Cell. Biol.

(1991) Vol. 114, No. 6, p. 1285-1294

引用文献 2: RYSECK, R.P., et al., "Structure · · · cystein-rich protein",

Cell Growth & Differentiation (1991) Vol. 2, No. 5, p. 225-233

引用文献 3 : KOTHAPALLI, D. K., et al., "Transforming Growth Factor β · · · ",

Cell Growth & Differentiation (January 1997) Vol. 15, No. 2, p. 146-156

引用文献 4: MENDEZ, M. J., et al., "Functional transplant of megabase human immunoglobrin

...", Nature Genetics (February 1997) Vol. 15, No. 2, p. 146-156

・請求の範囲60-62

引用文献1及び2には、それぞれヒト及びマウス由来のCTGFがそのアミノ酸及び塩基配列とともに記載されている。ここで、ある哺乳類の既知の蛋白質のアミノ酸配列、又は、該蛋白質をコードするDNAの塩基配列に基づいてPCRプライマーを調製し、他の哺乳類の対応蛋白質をコードするDNAをPCR法等により取得することは、本願優先日前、当業者の技術常識である。してみると、引用文献1又は2に記載された事項に基づいて調製したPCRプライマーを用いて、ラット由来のcDNAライブラリーから、ラットのCTGFをコードするDNAを取得することは当業者が容易になし得たものと認められる。また、取得したDNAを適当な宿主ーベクター系を用いて発現させ、該DNAがコードする蛋白質を取得することも、本願優先日前、当業者の技術常識であるから、上述のラットCTGFのDNAを用いてラットCTGFを取得することも、当業者が必要に応じて適宜なし得たことである。そして、上記請求の範囲に記載された発明の構成を採ることにより、格別顕著な効果を奏するものとも認められない。

・請求の範囲8-9、11-18、27-35

引用文献3にCTGFに対する抗体を調製したことが記載され、かつ、引用文献4にヒト抗体を産生するマウスが記載されているから、引用文献1及び2にそれぞれ記載されたヒト及びマウスCTGF、又は、引用文献1若しくは2の記載に基づいて当業者が容易に調製し得たラットCTGFに対するヒトモノクローナル抗体を調製することも、当業者が容易になし得たものと認められる。そして、上記請求の範囲に記載された発明の構成を採ることにより、格別顕著な効果を奏するものとも認められない。

・請求の範囲42-58

ある抗原に対するモノクローナル抗体を用いて該抗原を定量、分離、精製等行うことは、本願優先 日前、当業者の技術常識であり、その際に、モノクローナル抗体を不溶性担体に固定化すること等 も、当業者が必要に応じて適宜なし得たことである。そして、上記請求の範囲に記載された発明の構 成を採ることにより、格別顕著な効果を奏するものとも認められない。



国際出願番号 PCT/JP98/05697

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 V. 2. 欄の続き

・請求の範囲63-65

生体中で活性を有する蛋白質に対する抗体を医薬組成物として用いようとすることは当業者が必要に応じて適宜なし得たことである。そして、上記請求の範囲に記載された発明の構成を採ることにより、格別顕著な効果を奏するものとも認められない。

・請求の範囲1-7、10、19-26、36-41、59、66-82 上記請求の範囲に記載された発明は国際調査報告に表示された文献及び当該発明に関連があると認められる文献には記載されておらず、かつ、それらの文献の記載を組み合わせることにより当業者にとって容易に発明できたものでもない。